

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Ордена Трудового Красного Знамени
Институт солнечно-земной физики Сибирского отделения Российской академии наук

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом
Протокол № 3 от 08.04.2026 г.

Директор, чл.-корр. РАН

" 20 " апреля 2026 г. Медведев А.В.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки аспирантов по научной специальности 1.3.1. Физика космоса, астрономия

Год начала подготовки: 2026

Форма обучения : Очная

Срок обучения: 4 года

Федеральные государственные требования №951 от 20.10.2021 г.

СОГЛАСОВАНО

Председатель учебно-методического совета, д.ф.-м.н. _____ /Климушкин Д.Ю./

Ответственный руководитель программы, д.ф.-м.н. _____ /Кузнецов А.А./

Зав. отделом аспирантуры и магистратуры, к.г.н. _____ /Белоусова Е.П./

Общий план подготовки аспирантов по научной специальности 1.3.1. Физика космоса, астрономия. Год начала подготовки 2026

		Форма контроля				з.е.		-		Итого акад.часов						Курс 1										Курс 2											
																Семестр 1					Семестр 2					Семестр 3					Семестр 4						
Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Предст. доклада	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	
1. Научный компонент					194	194	36	6984	6984		6984		19					684		28				1008		24				864		24				864	
1.1. Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите					188	188		6768	6768		6768		19					684		28				1008		24				864		24				864	
1.1.1(Н)	Научная деятельность аспиранта, направленная на подготовку диссертации на соискание ученой степени кандидата наук к защите				188	188		6768	6768		6768		19					684		28				1008		24				864		24				864	
1.2. Подготовка публикаций и(или) заявок на патенты					6	6		216	216		216																										
1.2.1(Н)	Подготовка публикаций, в которых излагаются основные научные результаты диссертации			5,6	6	6		216	216		216																										
1.3. Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования																																					
1.3.1(Н)	Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования			12345678																																	
2. Образовательный компонент					40	40	36	1440	1440	414	882	144	11	126		18	216	36	2	18		18	36	72	6	48		60	108		6			90	54	72	
2.1. Дисциплины (модули)					25	25		900	900	414	450	36	11	126		18	216	36	2	18		18	36		6	48		60	108		4			90	54		
2.1.1	История и философия науки			3	3	3		108	108	72	36													1	30			6		2			42	30			
2.1.2	Иностранный язык			3	4	4		144	144	108	36													2			60	12		2			48	24			
2.1.3	Физика космоса, астрономия				2	2		72	72	36	36																										
2.1.4	Магнитная гидродинамика	1			3	3		108	108	36	36	36	3	36			36	36																			
2.1.5	Приборы и методы для космических и астрономических исследований			1	3	3		108	108	36	72		3	36			72																				
2.1.6	Физика магнитосферы			1	3	3		108	108	36	72		3	36			72																				
2.1.7	Физика Солнца			3	3	3		108	108	18	90													3	18			90									
2.1.8	Цифровая обработка сигналов и изображений				4	4		144	144	72	72		2	18		18	36		2	18		18	36														
2.2. Практика					12	12	36	432	432		432																										
2.2.1(П)	Исследовательская практика			56	12	12		432	432		432																										
2.3. Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике					3	3	36	108	108			108																		2					72		
2.3.1	История и философия науки (Кандидатский экзамен)	4			1	1		36	36			36																			1				36		
2.3.2	Иностранный язык (Кандидатский экзамен)	4			1	1		36	36			36																			1				36		
2.3.3	Физика космоса, астрономия (Кандидатский экзамен)	6			1	1		36	36			36																									
3. Итоговая аттестация					6	6	36	216	216		216																										
3.1	Представление доклада об основных результатах подготовленной диссертации и оценка диссертации на предмет её соответствия критериям			8	6	6		216	216		216																										

		Форма контроля			Курс 3										Курс 4													
					Семестр 5					Семестр 6					Семестр 7					Семестр 8								
Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Предст. доклада	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль
1. Научный компонент					24				864		21				756		30				1080		24				864	
1.1. Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите					21				756		18				648		30				1080		24				864	
1.1.1(Н)	Научная деятельность аспиранта, направленная на подготовку диссертации на соискание ученой степени кандидата наук к защите				21				756		18				648		30				1080		24				864	
1.2. Подготовка публикаций и(или) заявок на патенты					3				108		3				108													
1.2.1(Н)	Подготовка публикаций, в которых излагаются основные научные результаты диссертации		5,6		3				108		3				108													
1.3. Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования																												
1.3.1(Н)	Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования			12345678																								
2. Образовательный компонент					6				216		9				252	36												
2.1. Дисциплины (модули)									216		2	36			36	36												
2.1.1	История и философия науки																											
2.1.2	Иностранный язык																											
2.1.3	Физика космоса, астрономия										2	36			36													
2.1.4	Магнитная гидродинамика																											
2.1.5	Приборы и методы для космических и астрономических исследований																											
2.1.6	Физика магнитосферы																											
2.1.7	Физика Солнца																											
2.1.8	Цифровая обработка сигналов и изображений																											
2.2. Практика					6				216		6				216													
2.2.1(П)	Исследовательская практика		5,6		6				216		6				216													
2.3. Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике											1					36												
2.3.1	История и философия науки (Кандидатский экзамен)																											
2.3.2	Иностранный язык (Кандидатский экзамен)																											
2.3.3	Физика космоса, астрономия (Кандидатский экзамен)	6									1					36												
3. Итоговая аттестация																						6					216	
3.1	Представление доклада об основных результатах подготовленной диссертации и оценка диссертации на предмет её соответствия критериям			8																		6					216	

План свод по научной специальности 1.3.1. Физика космоса, астрономия. Год начала подготовки 2026

[illegible]